


	Anticongelante 5 l Código: 60.04.06	
--	--	---

Versão: 9 Revisão: 07/10/2020

Revisão precedente: 28/01/2020

Data de impressão: 07/10/2020

**SECÇÃO 1 : IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA**

1.1 IDENTIFICADOR DO PRODUTO: Anticongelante 5 l  
Código: 60.04.06


1.2 UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS RELEVANTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS:  
Utilizações previstas (principais funções técnicas): [X] Industrial [X] Profissional [ ] Consumo  
 # Aditivo - Anticongelante e Refrigerante.  
 # Setores de uso:  
 # Utilizações profissionais (SU22).  
Utilizações desaconselhadas:  
 Este produto não é recomendado para qualquer utilização ou sector de uso industrial, profissional ou de consumo diferentes aos anteriormente listados como 'Utilizações previstas ou identificadas'.  
Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização, Anexo XVII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:  
 # Não restrito.

1.3 IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA:  
 GONFERSOL - Produtos Químicos, S.A.  
 Centro de Negócios Vila Nova de Barquinha, Lote 52 - 2260-067 Atalaia VNB (Portugal)  
 Telefone: (+351) 249 712 011 - Fax: (+351) 249 712 013  
Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:  
 e-mail: laboratorio@gonfersol.com


1.4 NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA: (+351) 249 712 012 (9:00-12:30 / 14:00-18:00 h.) (horário laboral)  
**CIAV** Centro de Informação Antivenenos (Portugal) - Telefone de urgência em caso de intoxicação: (+351) 800 250 250 (24h/365d) - Em alternativa ligue 112 (Número europeu de emergência)  
Centros de toxicologia PORTUGAL:  
 - Centro de Informação Antivenenos (CIAV) - Instituto Nacional de Emergência Médica (INEM) - Rua Almirante Barroso, 36 - 1000-013 Lisboa - Telefone (Secretariado): +351 213 303 271 | Telefone de urgência: 800 250 250

**SECÇÃO 2 : IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**

2.1 CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:  
 A classificação das misturas é feita de acordo com os seguintes princípios: a) quando os dados (testes) estão disponíveis para a classificação de misturas, geralmente é feita com base nesses dados, b) na ausência de dados (testes) para as misturas, os métodos de interpolação ou extrapolação são geralmente utilizados para avaliar o risco, utilizando os dados de classificação disponíveis para misturas semelhantes, e c) na ausência de testes e informações que permitam a aplicação de técnicas de interpolação ou extrapolação, são utilizados métodos para classificar a avaliação de risco com base nos dados dos componentes individuais da mistura.  
 # Classificação de acordo com o Regulamento (UE) nº 1272/2008~2020/217 (CLP):  
 ATENÇÃO: STOT RE 2:H373

Classe de perigo	Classificação da mistura	Cat.	Vias de exposição	Órgãos-alvo	Efeitos	
<u>Físico-químico:</u> Não classificado	STOT RE 2:H373oK	c)	Cat.2	Ingestão:	Rins	Danos
<u>Saúde humana:</u> 						
<u>Meio ambiente:</u> Não classificado						

O texto completo das advertências de perigo mencionadas é indicado na secção 16.  
 Nota: Quando na secção 3 é utilizado uma gama de percentagens, os perigos para a saúde e meio ambiente descrevem os efeitos da concentração mais elevada de cada componente, mas abaixo do valor máximo indicado.

2.2 ELEMENTOS DO RÓTULO:  
  
 # O produto é etiquetado com a palavra-sinal ATENÇÃO de acordo o Regulamento (UE) nº 1272/2008~2020/217 (CLP)  
Advertências de perigo:  
 H373oK Pode afectar os rins após exposição prolongada ou repetida por ingestão.  
Recomendações de prudência:  
 P102 Manter fora do alcance das crianças.  
 P314 Em caso de indisposição, consulte um médico.  
 P501 b Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de recolha para resíduos perigosos ou especiais.  
Informações suplementares:  
 Nenhuma.  
Substâncias que contribuem para a classificação:  
 Etilenoglicol

2.3 OUTROS PERIGOS:  
 Perigos que não têm repercussões na classificação, mas que podem contribuir para o perigo global da mistura:  
Outros perigos físico-químicos: # Não se conhecem outros efeitos adversos relevantes.  
Outros riscos e efeitos adversos para a saúde humana: # A exposição prolongada aos vapores pode produzir sonolência transitória. Em caso de contacto prolongado a pele pode ressecar-se.  
Outros riscos e efeitos adversos para o ambiente: # Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB.



Anticongelante 5 l  
Código: 60.04.06



### SECÇÃO 3 : COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1 SUBSTÂNCIAS:  
Não aplicável (mistura).

3.2 MISTURAS:  
# *Este produto é uma mistura.*  
Descrição química:  
Aditivo.

COMPONENTES PERIGOSOS:

Substâncias que intervêm numa percentagem superior ao limite de isenção:

10 < 15 %



Etilenoglicol

CAS: 107-21-1 , EC: 203-473-3

REACH: 01-2119456816-28

CLP: Atenção: Acute Tox. (oral) 4:H302 | STOT RE 2:H373oK

Índice nº 603-027-00-1  
< REACH

Impurezas:

# *Não contém outros componentes ou impurezas que possam influenciar a classificação do produto.*

Estabilizadores:

Nenhum

Remissão para outras secções:

Para maior informação sobre componentes perigosos, ver as secções 8, 11, 12 e 16.

SUBSTÂNCIAS DE PREOCUPAÇÃO MUITO ELEVADA (SVHC):

# *Lista atualizada pela ECHA em 25/06/2020.*

Substâncias SVHC sujeitas a autorização, incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:

Nenhuma

Substâncias SVHC candidatas a serem incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:



Nenhuma

SUBSTÂNCIAS PERSISTENTES, BIOACUMULÁVEIS, TÓXICAS (PBT) OU MUITO PERSISTENTES E MUITO BIOACUMULÁVEIS (MPMB):

Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB.

	Anticongelante 5 l Código: 60.04.06	
---	--	--

#### SECÇÃO 4 : MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1	<u>DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:</u>  <p># Os sintomas podem ocorrer após a exposição, de modo que em caso de exposição direta ao produto, em caso de dúvida, ou quando persistirem os sintomas do mal-estar, procurar cuidado médico. Nunca administrar nada pela boca a pessoas em estado de inconsciência. Os socorristas devem prestar atenção para a auto-protecção e usar a equipamento de protecção individual recomendada se houver uma possibilidade de exposição. Usar luvas protectoras quando se administrem primeiros socorros.</p>		
	Via de exposição	Sintomas e efeitos, agudos e retardados	Descrição das medidas de primeiros socorros
	<u>Inalação:</u>	# Não é esperado que os sintomas ocorram sob condições normais de uso.	Transportar o acidentado para o ar livre fora da zona contaminada. Se a respiração estiver irregular ou parada, aplicar a respiração artificial. Se a pessoa está inconsciente, colocar em posição de segurança apropriada. Manter coberto com roupa de abrigo enquanto se procura assistência médica.
	<u>Pele:</u>	# Não é esperado que os sintomas ocorram sob condições normais de uso.	Remover imediatamente a roupa contaminada. Lavar a fundo as zonas afectadas com abundante água fria ou morna e sabão neutro, ou com outro produto adequado para limpeza da pele.
	<u>Olhos:</u>	# Não é esperado que os sintomas ocorram sob condições normais de uso.	# Remover as lentes de contacto. Lavar por irrigação os olhos com água limpa abundante e fresca pelo menos durante 15 minutos, mantendo as pálpebras afastadas, até que a irritação diminua. Se a irritação persiste, consultar com um médico.
	<u>Ingestão:</u> 	# Em caso de ingestão pode ocasionar dores gastrointestinais.	# Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Não provocar o vômito, devido ao risco da aspiração. Manter a vítima em repouso.

#### 4.2 SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS:

Os principais sintomas e efeitos são indicados nas secções 4.1 e 11.1

#### 4.3 INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS:

As informações sobre a composição do produto foram enviadas para o Centro de Informação Antivenenos (CIAV).

Informação para o médico: # O tratamento deve dirigir-se ao controlo dos sintomas e das condições clínicas do paciente.

Antídotos e contra-indicações: # Não se conhece antídoto específico.

#### SECÇÃO 5 : MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1	<u>MEIOS DE EXTINÇÃO:</u> # Em caso de incêndio ao redor, estão permitidos todos os agentes extintores.
5.2	<u>PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:</u> Como consequência da combustão e da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde.
5.3	<u>RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIOS:</u> <u>Equipamento de protecção especial:</u> # Dependendo da magnitude do incêndio, pode ser necessário usar vestuário de protecção contra o calor, equipamento de respiração autónomo, luvas, óculos protectores ou viseiras de segurança e botas. Se o equipamento de protecção contra incêndios não está disponível ou não utilizado, combater o incêndio de um lugar protegido ou distância segura. A norma EN469 fornece um nível básico de protecção em caso de incidente químico. <u>Outras recomendações:</u> Arefecer com água os tanques, cisternas ou recipientes próximos da fonte de calor ou fogo. Observar a direcção do vento. Evitar que os produtos utilizados no combate contra-incêndios, passem para esgotos ou cursos de água.

#### SECÇÃO 6 : MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1	<u>PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA:</u> # Evitar o contacto directo com o produto.
6.2	<u>PRECAUÇÕES A NÍVEL AMBIENTAL:</u> Evitar a contaminação de esgotos, águas superficiais ou subterrâneas e do solo. Em caso de se produzirem grandes derrames ou se o produto contaminar lagos, rios ou esgotos, informar as autoridades competentes, de acordo com a legislação local.
6.3	<u>MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA:</u> # Recolher o derrame com materiais absorventes (serrim, terra, areia, vermiculite, terra de diatomáceas, etc..). Guardar os resíduos num recipiente fechado.
6.4	<u>REMISSÃO PARA OUTRAS SECÇÕES:</u> Para informações de contacto em caso de emergência, ver a secção 1. Para informações sobre um manuseamento seguro, ver a secção 7. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8. Para a eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da secção 13.



Anticongelante 5 l  
Código: 60.04.06



### SECÇÃO 7 : MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

- 7.1 PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO:  
Cumprir com a legislação em vigor sobre prevenção de riscos laborais.  
Recomendações gerais:  
Evitar todo tipo de derrame ou fuga. Não deixar os recipientes abertos.  
Recomendações para prevenir riscos de incêndio e explosão:  
# *O produto não é susceptível de se inflamar, deflagrar ou explodir e não sustenta a reação de combustão em contacto com o oxigénio do ar no meio em que é localizado, pelo que não está incluído no âmbito de aplicação da Directiva 2014/34/UE, relativa a equipamentos e sistemas de proteção para uso em atmosferas potencialmente explosivas.*  
Recomendações para prevenir riscos toxicológicos:  
Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento. Depois do manuseamento, lavar as mãos com água e sabão. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.  
Recomendações para prevenir a contaminação do meio ambiente:  
Não se considera um perigo para o ambiente. No caso de derrames acidentais, seguir as instruções da secção 6.
- 7.2 CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES:  
# *Proibir o acesso a pessoas não autorizadas. Manter fora do alcance das crianças. Manter afastado de fontes de calor. Se possível, evitar a incidência directa de radiação solar. Para evitar derrames, os recipientes que forem abertos, devem ser cuidadosamente fechados e mantidos na posição vertical. Para maior informação, ver secção 10.*  
Classe do armazém : # *Conforme as disposições vigentes.*  
Tempo máximo de armazenagem : # *6. meses*  
Intervalo de temperaturas : # *min: 5. °C, max: 30. °C (recomendado).*  
Matérias incompatíveis:  
Conservar longe de agentes oxidantes, ácidos, álcalis.  
Tipo de embalagem:  
Conforme as disposições vigentes.  
Quantidades limite (Seveso III): # *Directiva 2012/18/UE (DL 150/2015):*  
Não aplicável (os critérios de classificação não são preenchidos).
- 7.3 UTILIZAÇÃO(ÕES) FINAL(IS) ESPECÍFICA(S):  
# *Nenhuma recomendação específica disponível pelo uso deste produto distintas das já indicadas.*



Anticongelante 5 l  
Código: 60.04.06



**SECÇÃO 8 : CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL**

**8.1** PARÂMETROS DE CONTROLO:  
# Se um produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser necessário a monitorização pessoal, do ambiente de trabalho ou biológico, para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controlo e/ou a necessidade de utilizar equipamento de protecção respiratória. Deve ser feita referência a normas de monitorização como EN689, EN14042 e EN482 sobre os métodos para avaliar a exposição por inalação a agentes químicos, e a exposição a agentes químicos e biológicos. Também deve ser feita referência a documentos de orientação nacionais, para os métodos de determinação de substâncias perigosas.

VALORES-LIMITE DE EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL (VLE)

# (DL41/2018) (Portugal, 2020)	Ano	VLE-MP ppm	mg/m <sup>3</sup>	VLE-CD ppm	mg/m <sup>3</sup>	Observações
Etilenoglicol	1999	20	52	40	104	Vd

VLE - Valor limite de exposição, VLE-MP (TWA) - Média Ponderada no Tempo, VLE-CD (STEL) - Limite Exposição Curta Duração.  
Vd - Notação cutânea.

Notação cutânea (Vd): # Indica que, em exposição a esta substância, a absorção por a via cutânea, incluindo as membranas mucosas e os olhos, pode ser significativa para o conteúdo corporal total se não forem tomadas medidas para evitar a absorção. Existem alguns agentes químicos para os quais a absorção por via dérmica, tanto na fase líquida como de vapor, pode ser muito alta, e esta via de entrada pode ser de igual ou maior importância que a via inalatória. Nestas situações, é essencial a utilização do controlo biológico para poder quantificar a quantidade global de contaminante absorvido.

VALORES-LIMITE BIOLÓGICOS:

Não disponível

NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO (DNEL):

O nível sem efeito derivado (DNEL) é um nível de exposição que se estima seguro, derivado de dados de toxicidade segundo orientações específicas que recolhe o REACH. O valor DNEL pode diferir de um limite de exposição ocupacional (OEL) correspondente ao mesmo produto químico. Os valores OEL podem vir recomendados por uma determinada empresa, um organismo normativo governamental ou uma organização de peritos. Se bem que se considerem protectores da saúde, os valores OEL obtêm-se por um processo diferente ao do REACH.

<u>Nível derivado sem efeito, trabalhadores:</u> - Efeitos sistémicos, aguda e crónica:	<u>DNEL Inalação</u> mg/m <sup>3</sup>	<u>DNEL Cutânea</u> mg/kg bw/d	<u>DNEL Oral</u> mg/kg bw/d
Etilenoglicol	- (a) - (c)	- (a) 106. (c)	- (a) - (c)
<u>Nível derivado sem efeito, trabalhadores:</u> - Efeitos locais, aguda e crónica:	<u>DNEL Inalação</u> mg/m <sup>3</sup>	<u>DNEL Cutânea</u> mg/cm <sup>2</sup>	<u>DNEL Olhos</u> mg/cm <sup>2</sup>
Etilenoglicol	- (a) 35.0 (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)

Nível derivado sem efeito, população em geral:

Não aplicável (produto para utilização profissional ou industrial).

(a) - Aguda, exposição a curto prazo, (c) - Crónica, exposição prolongada ou repetida.

(-) - DNEL não disponível (sem dados de registo REACH).

CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS (PNEC):

<u>Concentração previsivelmente sem efeitos, aquático:</u> - Água doce, ambiente marinho e descargas intermitentes:	<u>PNEC Água doce</u> mg/l	<u>PNEC Marine</u> mg/l	<u>PNEC Intermitente</u> mg/l
Etilenoglicol	10.0	1.00	10.0
- Depuradoras residuais (STP) e sedimentos em água doce e água marinha:	<u>PNEC STP</u> mg/l	<u>PNEC Sedimento</u> mg/kg dw/d	<u>PNEC Sedimento</u> mg/kg dw/d
Etilenoglicol	200.	37.0	3.70
<u>Concentração previsivelmente sem efeitos, terrestre:</u> - Ar solo e efeitos para predadores e seres humanos:	<u>PNEC Ar</u> mg/m <sup>3</sup>	<u>PNEC Solo</u> mg/kg dw/d	<u>PNEC Oral</u> mg/kg dw/d
Etilenoglicol	s/r	1.53	uvcb

s/r - PNEC não derivado (sem risco identificado).

uvcb - A substância possui uma composição complexa desconhecida ou variável (UVCB). Os métodos convencionais para derivar as PNEC não são apropriados e não resulta possível identificar nenhuma PNEC representante para estas substâncias, e por conseguinte não usadas nos cálculos da avaliação de risco.



Anticongelante 5 l  
Código: 60.04.06



8.2

CONTROLO DA EXPOSIÇÃO:

MEDIDAS DE ORDEM TÉCNICA:



# Providenciar uma ventilação adequada. Para isto, deve-se realizar uma muito boa ventilação no local, usando um bom sistema de extração geral.

Protecção do sistema respiratório: # Evitar a inalação do produto.

Protecção dos olhos e face: # Recomenda-se ter à disposição torneiras, fontes ou frascos lava-olhos que contém água limpa nas proximidades da zona de utilização.

Protecção das mãos e da pele: # Recomenda-se ter à disposição torneiras ou fontes com água limpa nas proximidades da zona de utilização. O uso de cremes protectores pode ajudar a proteger as áreas expostas da pele. Não devem ser aplicados cremes protectores depois da exposição.

CONTROLO DA EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL: Regulamento (CE) nº 2016/425:

Como uma medida de prevenção geral de segurança no ambiente de trabalho, recomenda-se o uso de equipamentos de protecção individual (EPI) básicos, com a marcação CE relevante. Para mais informações sobre equipamentos de protecção individual (armazenagem, uso, limpeza, manutenção, tipo e características do EPI, classe de protecção, marcação, categoria, norma CEN, etc.), deve-se consultar os prospectos informativos fornecidos pelos fabricantes dos EPI.

Máscara:

# Não.

Óculos:



# Óculos de segurança com proteções laterais apropriadas (EN166). Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo as instruções do fabricante.

Viseira de segurança:

Não.

Luvas:



# Luvas resistentes aos produtos químicos (EN374). Quando pode ter lugar um contato frequente ou prolongado, recomenda-se usar luvas com protecção do nível 5 ou superior, com um tempo de penetração >240 min. Quando só espera-se um breve contato, recomenda-se usar luvas com protecção do nível 2 ou superior, com um tempo de penetração >30 min. O tempo de penetração das luvas seleccionadas deve ser de acordo com o período de uso pretendido. Existem vários factores (por exemplo, a temperatura), que fazem com que na prática o período de uso de umas luvas de protecção resistentes aos produtos químicos seja manifestamente inferior ao estabelecido na norma EN374. Devido à grande variedade de circunstâncias e possibilidades, temos de ter em conta o manual de instruções dos fabricantes de luvas. As luvas devem ser substituídas imediatamente, caso se observem indícios de degradação.

Botas:

Não.

Avental:

Não.

Fato macaco:

# Não.

Perigos térmicos:

# Não aplicável (o produto é manuseado à temperatura ambiente).

CONTROLO DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL:

# Evitar qualquer derrame para o meio ambiente.

Derrames no solo: Evitar a penetração no terreno.

Derrames na água: Não se deve permitir que o produto entre nos esgotos nem em linhas de água.

- Lei de gestão de águas: # Este produto não contém qualquer substância na lista de substâncias prioritárias no domínio da política da águas, de acordo com a Directiva 2000/60/CE~2013/39/UE.

Emissões na atmosfera: # Não aplicável.



Anticongelante 5 l  
Código: 60.04.06



### SECÇÃO 9 : PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1	<p><b>INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE:</b></p> <p><u>Aspecto</u>          - Estado físico : Líquido.          - Cor : # Ver cor na embalagem.          - Odor : Característico.          - Limiar olfactivo : Não disponível (mistura).  <u>Valor pH</u>          - pH : # 7. ± 1. a 20°C  <u>Mudança de estado</u>          - Ponto de fusão : # Não disponível          - Intervalo de ebulição : # 100* - 197* °C a 760 mmHg  <u>Densidade</u>          - Densidade de vapor : # &lt; 1 (mais leve que o ar).          - Densidade relativa : # 1.01* a 20/4°C Relativa água  <u>Estabilidade</u>          - Temperatura de decomposição : # Não disponível  <u>Viscosidade:</u>          - Viscosidade dinâmica : # 1.4 cps a 20°C          - Viscosidade cinemática : # 0.46 mm<sup>2</sup>/s a 40°C  <u>Volatilidade:</u>          - Taxa de evaporação : # Não disponível (falta de dados).          - Pressão de vapor : # 22.6* hPa a 20°C          - Pressão de vapor : # 11.9* kPa a 50°C  <u>Solubilidade(s)</u>          - Solubilidade em água: : Miscível.          - Lipossolubilidade : # Não disponível (mistura não testada).          - Coeficiente de partição n-octanol/água : # Não aplicável (mistura).  <u>Inflamabilidade:</u>          - Ponto de inflamação : # Não inflamável          - Limites superior/inferior de inflamabilidade/explosividade : # Não disponível          - Temperatura de auto-ignição : # Não aplicável (não mantém a combustão).  <u>Propriedades explosivas:</u>          # Não disponível.  <u>Propriedades comburentes:</u>          # Não classificado como produto comburentes.          *Os valores estimados com base nas substâncias que entram na mistura.</p>
9.2	<p><b>OUTRAS INFORMAÇÕES:</b></p> <p>- Tensão superficial : 69.7* din/cm a 20°C          - Calor de combustão : # 461* Kcal/kg</p> <p>Os valores indicados nem sempre coincidem com as especificações do produto. Os dados correspondentes às especificações do produto podem ser encontradas na folha técnica do mesmo. Para maior informação sobre propriedades físicas e químicas relativas a segurança e meio ambiente, ver as secções 7 e 12.</p>

### SECÇÃO 10 : ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1	<p><b>REACTIVIDADE:</b>  <u>Corrosividade para os metais:</u> # Não é corrosivo para os metais.  <u>Propriedades pirofóricas:</u> # Não pirofórico.</p>
10.2	<p><b>ESTABILIDADE QUÍMICA:</b>          Estável dentro das condições recomendadas de armazenagem e manuseamento.</p>
10.3	<p><b>POSSIBILIDADE DE REACÇÕES PERIGOSAS:</b>          # Possível reacção perigosa com agentes oxidantes, ácidos, álcalis.</p>
10.4	<p><b>CONDIÇÕES A EVITAR:</b>  <u>Calor:</u> Manter afastado de fontes de calor.  <u>Luz:</u> # Se possível, evitar a incidência directa de radiação solar.  <u>Af:</u> # O produto não é afectada por exposição ao ar, mas os recipientes não devem ser deixados abertos.  <u>Pressão:</u> # Não relevante  <u>Choques:</u> # O produto não é sensível a choques, mas como uma recomendação de carácter geral devem ser evitados choques e manuseio brusco para evitar mossa e quebra de embalagens, especialmente quando o produto é manuseado em grandes quantidades, e durante as operações de carga e descarga.</p>
10.5	<p><b>MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:</b>          Conservar longe de agentes oxidantes, ácidos, álcalis.</p>
10.6	<p><b>PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS:</b>          Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono.</p>

	Anticongelante 5 l Código: 60.04.06	
---	--	--

## SECÇÃO 11 : INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Não existem dados toxicológicos experimentais disponíveis sobre a preparação. A classificação toxicológica desta mistura realizou-se usando o método convencional do cálculo do Regulamento (UE) nº 1272/2008~2020/217 (CLP).

11.1 INFORMAÇÕES SOBRE OS EFEITOS TOXICOLÓGICOS:TOXICIDADE AGUDA:

<u>Doses e concentrações letais de componentes individuais:</u> Etilenoglicol	<u>DL50</u> (OECD 401) mg/kg bw oral 7712. Cobaia	<u>DL50</u> (OECD 402) mg/kg bw cutânea 9530. Coelho	<u>CL50</u> (OECD 403) mg/m <sup>3</sup> -4h inalação > 20000. Cobaia
<u>Estimativas da toxicidade aguda (ATE) de componentes individuais:</u> Etilenoglicol	<u>ATE</u> mg/kg bw oral 500.*	<u>ATE</u> mg/kg bw cutânea -	<u>ATE</u> mg/m <sup>3</sup> -4h inalação -

(\*) - Estimativa pontual de toxicidade aguda correspondente à categoria de classificação (ver GHS/CLP Tabela 3.1.2). Estes valores foram concebidos para serem utilizados no cálculo da ATE para efeitos de classificação de misturas com base nos seus componentes e não representam resultados de ensaios.

(-) - Os componentes que se presume não ter toxicidade aguda no limite superior da categoria 4 para a via de exposição correspondente são ignorados.

Dose sem efeitos adversos observados

Não disponível

Dose mínima sem efeitos adversos observados

Não disponível

INFORMAÇÕES SOBRE VIAS DE EXPOSIÇÃO PROVÁVEIS: Toxicidade aguda:

Vias de exposição	Toxicidade aguda	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério
<u>Inalação:</u> Não classificado	ATE > 20000 mg/m <sup>3</sup>	-	# Não classificado como um produto com toxicidade aguda por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.1.3.6.
<u>Pele:</u> Não classificado	ATE > 2000 mg/kg bw	-	# Não classificado como um produto com toxicidade aguda em contacto com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.1.3.6.
<u>Olhos:</u> Não classificado	Não disponível	-	# Não classificado como um produto com toxicidade aguda por contacto com os olhos (falta de dados)	GHS/CLP 1.2.5.
<u>Ingestão:</u> Não classificado	ATE > 2000 mg/kg bw	-	# Não classificado como um produto com toxicidade aguda por ingestão (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.1.3.6.

GHS/CLP 3.1.3.6: Classificação de misturas com base em ingredientes da mistura (fórmula de aditividade).

CORROSÃO / IRRITAÇÃO / SENSIBILIZAÇÃO:

Classe de perigo	Orgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério
<u>Corrosão/irritação respiratória:</u> Não classificado	-	-	# Não classificado como um produto corrosivo ou irritante por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 1.2.6. 3.8.3.4.
<u>Corrosão/irritação cutânea:</u> Não classificado	-	-	# Não classificado como um produto corrosivo ou irritante em contacto com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.2.3.3.
<u>Lesão/irritação ocular grave:</u> Não classificado	-	-	# Não classificado como um produto corrosivo ou irritante em contacto com os olhos (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.3.3.3.
<u>Sensibilização respiratória:</u> Não classificado	-	-	# Não classificado como um produto sensibilizante por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.4.3.3.
<u>Sensibilização cutânea:</u> Não classificado	-	-	# Não classificado como um produto sensibilizante em contacto com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.4.3.3.

GHS/CLP 3.2.3.3: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes.

GHS/CLP 3.3.3.3: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes.

GHS/CLP 3.4.3.3: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes.

PERIGO DE ASPIRAÇÃO:



Classe de perigo	Orgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério
<u>Perigo de aspiração:</u> Não classificado	-	-	# Não classificado como um produto perigoso por aspiração (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.10.3.3.

GHS/CLP 3.10.3.3: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes da mistura.



	Anticongelante 5 l Código: 60.04.06	
---	--	--

**TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT): Exposição única (SE) e/ou Exposição repetida (RE):**

Efeitos	SE/RE	Órgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério
<u>Renais:</u> 	RE	Rins 	Cat.2	# <b>NOCIVO:</b> <i>Pode afectar os rins após exposição prolongada ou repetida por ingestão.</i>	GHS/CLP 3.8.3.4.

GHS/CLP 3.8.3.4: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes da mistura.

**EFEITOS CMR:**

Efeitos cancerígenos: # Não é considerado como um produto cancerígeno.

Genotoxicidade: # Não é considerado como um produto mutagénico.

Toxicidade para a reprodução: # Não prejudica a fertilidade. Não prejudica o desenvolvimento do feto.

Efeitos via aleitamento: # Não classificado como um produto prejudicial para as crianças em aleitamento materno.

**EFEITOS IMEDIATOS E RETARDADOS E EFEITOS CRÓNICOS DECORRENTES DE EXPOSIÇÃO BREVE E PROLONGADA:**

Vias de exposição: # Não disponível.

Exposição a curto prazo: # Pode irritar os olhos e a pele.

Exposição prolongada ou repetida:

**INTERACÇÕES:**

# Não disponível.

**INFORMAÇÕES SOBRE TOXICOCINÉTICA, METABOLISMO E DISTRIBUIÇÃO:**

Absorção dérmica:

Esta preparação contém as seguintes substâncias para as quais a absorção por via cutânea pode ser muito alta: Etilenoglicol.

Toxicocinética básica: # Não disponível.



**INFORMAÇÃO ADICIONAL:**

Não disponível.

**SECÇÃO 12 : INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

Não existem dados ecotoxicológicos experimentais disponíveis sobre a preparação. A classificação ecotoxicológica desta mistura realizou-se usando o método convencional do cálculo do Regulamento (UE) nº 1272/2008~2020/217 (CLP).

12.1	<u>TOXICIDADE:</u>			
	<u>Toxicidade aguda em meio aquático</u> de componentes individuais : Etilenoglicol	<u>CL50</u> (OECD 203) mg/l:96horas 18500. Peixes	<u>CE50</u> (OECD 202) mg/l:48horas > 1000. Dáfnia	<u>CE50</u> (OECD 201) mg/l:72horas 2000. Algas
	<u>Concentração sem efeitos observados</u> Não disponível			
	<u>Concentração mínima com efeitos observados</u> Não disponível			
	<u>AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE AQUÁTICA:</u>			
	<u>Toxicidade aquática</u>	Cat.	Principais perigos para o ambiente aquático	Critério
	<u>Toxicidade aquática aguda:</u> Não classificado	-	# Não classificado como um material perigoso, com uma toxicidade aguda para os organismos aquáticos (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 4.1.3.5.3.
	<u>Toxicidade aquática crónica:</u> Não classificado	-	# Não classificado como um produto perigoso com toxicidade crónica para os organismos aquáticos com efeitos duradouros (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 4.1.3.5.4.
	CLP 4.1.3.5.3: Classificação das misturas em termos de perigos agudos, com base na soma dos componentes classificados. CLP 4.1.3.5.4: Classificação das misturas em termos de perigos crónicos (de longo prazo), com base na soma dos componentes classificados.			
12.2	<u>PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:</u> # Não disponível.			
	<u>Biodegradação aeróbica</u> de componentes individuais : Etilenoglicol	<u>DQO</u> mgO <sub>2</sub> /g 1289.	<u>%DBO/DQO</u> 5 dias 14 dias 28 dias ~ 93.	<u>Biodegradabilidade</u> Fácil
	Nota: Os dados de biodegradabilidade correspondem a uma média de dados de várias fontes bibliográficas.			
12.3	<u>POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO:</u> # Pode bioacumular-se.			
	<u>Bioacumulação</u> de componentes individuais : Etilenoglicol	<u>log Pow</u> -1.36	<u>BCF</u> L/kg 3.2 (calculado)	<u>Potencial</u> Não bioacumulável
12.4	<u>MOBILIDADE NO SOLO:</u> Não disponível.			
	<u>Movibilidade</u> de componentes individuais : Etilenoglicol	<u>log Poc</u> -0.650	<u>Constante de Henry</u> Pa·m <sup>3</sup> /mol 20°C 0.0061 (calculado)	<u>Potencial</u> Não bioacumulável

	Anticongelante 5 l Código: 60.04.06	
12.5	<u>RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E MPMB:</u> Anexo XIII do Regulamento (CE) nº 1907/2006: # Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB.	
12.6	<u>OUTROS EFEITOS ADVERSOS:</u> Potencial de empobrecimento da camada do ozono: # Não aplicável. Potencial de criação fotoquímica de ozono: # Não disponível. Potencial de contribuição para o aquecimento global: # Não disponível. Potencial de desregulação endócrina: # Não disponível.	
<b>SECÇÃO 13 : CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO</b>		
13.1	<u>MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS:</u> # Directiva 2008/98/CE~Regulamento (UE) nº 1357/2014 (DL.178/2006~DL.73/2011): Tomar todas as medidas que sejam necessárias para evitar ao máximo a produção de resíduos. Analisar possíveis métodos de revalorização ou reciclagem. Não efectuar a descarga no sistema de esgotos ou no ambiente; entregar num local autorizado para recolha de resíduos. Os resíduos devem manipular-se e eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.  <u>Eliminação recipientes vazios:</u> # Directiva 94/62/CE~2015/720/UE (DL.152-D/2017), Decisão 2000/532/CE~2014/955/UE (DL.92/2006 DL.178/2006 e DL.73/2011) e Decisão 2014/955/UE (DL.71/2016): # Os recipientes vazios e embalagens devem eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes. A classificação da embalagem como resíduo perigoso dependerá do grau de esvaziamento da mesma, sendo o detentor do resíduo o responsável pela sua classificação, em conformidade com o Capítulo 15 01 da Decisão 2014/955/UE (DL.71/2016), e pelo encaminhamento para destino final adequado. Com os recipientes e embalagens contaminados deverão adoptar as mesmas medidas que para o produto.  <u>Procedimentos da neutralização ou destruição do produto:</u> # Aterro oficialmente autorizado, de acordo com os regulamentos locais.	
<b>SECÇÃO 14 : INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE</b>		
14.1	<u>NÚMERO ONU:</u> Não aplicável	
14.2	<u>DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE DA ONU:</u> Não aplicável	
14.3	<u>CLASSES DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTE:</u>  <u>Transporte rodoviário (ADR 2019) e Transporte ferroviário (RID 2019):</u> Não regulamentado  <u>Transporte via marítima (IMDG 39-18):</u> Não regulamentado  <u>Transporte via aérea (ICAO/IATA 2020):</u> Não regulamentado  <u>Transporte por via navegável interior (ADN):</u> # Não regulamentado	
14.4	<u>GRUPO DE EMBALAGEM:</u> Não regulamentado	
14.5	<u>PERIGOS PARA O AMBIENTE:</u> # Não aplicável (não classificado como perigoso para o ambiente).	
14.6	<u>PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR:</u> # Assegurar-se que as pessoas transportando o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame. Transporte sempre em recipientes fechados, mantidos em posição vertical e segura. Garantir uma ventilação adequada.	
14.7	<u>TRANSPORTE A GRANEL EM CONFORMIDADE COM O ANEXO II DA CONVENÇÃO MARPOL E O CÓDIGO IBC:</u> # Não aplicável.	
<b>SECÇÃO 15 : INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO</b>		
15.1	<u>REGULAMENTAÇÃO/LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA PARA A SUBSTÂNCIA OU MISTURA EM MATÉRIA DE SAÚDE, SEGURANÇA E AMBIENTE:</u> Os regulamentos aplicáveis a este produto estão listados geralmente ao longo desta ficha de dados de segurança.  <u>Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização:</u> Ver secção 1.2  <u>Advertência de perigo táctil:</u> Não aplicável (produto para utilização profissional ou industrial).  <u>Protecção de segurança para crianças:</u> Não aplicável (os critérios de classificação não são preenchidos).  <u>OUTRAS LEGISLAÇÕES:</u>  <u>Controle dos riscos inerentes aos acidentes graves (Seveso III):</u> Ver secção 7.2  <u>Outras legislações locais:</u> # O receptor deve verificar a possível existência de regulamentos locais aplicáveis ao produto químico.	
15.2	<u>AVALIAÇÃO DA SEGURANÇA QUÍMICA:</u> # Foi efectuada uma avaliação da segurança química para uma o mais substâncias neste material.	

Anticongelante 5 l  
Código: 60.04.06

## SECÇÃO 16 : OUTRAS INFORMAÇÕES

TEXTO DAS FRASES E NOTAS REFERENCIADAS NAS SECÇÕES 2 E/OU 3:Indicações de perigo segundo o Regulamento (UE) nº 1272/2008~2020/217 (CLP), Anexo III:

H302 Nocivo por ingestão. H373oK Pode afectar os rins após exposição prolongada ou repetida por ingestão.

AValiação da informação sobre o perigo de misturas: Veja as secções 9.1, 11.1 e 12.1.# RECOMENDAÇÕES ACERCA DA EVENTUAL FORMAÇÃO A MINISTRAR AOS TRABALHADORES:

# Recomenda-se que todos os funcionários que lidem com este produto realizar um treino básico em prevenção de riscos laborais, a fim de facilitar a compreensão e interpretação das fichas de segurança e rotulagem dos produtos.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS IMPORTANTES E FONTES DOS DADOS UTILIZADOS:

- # · European Chemicals Agency: ECHA, <http://echa.europa.eu/>
- # · Access to European Union Law, <http://eur-lex.europa.eu/>
- Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).
- Threshold Limit Values, (AGCIH, 2018).

# ABREVIATURAS E SIGLAS:

Lista de abreviaturas e siglas que poderiam ser usadas (embora não necessariamente utilizadas) nesta ficha de dados de segurança:

- # · REACH: Regulamento relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos.
- # · GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos das Nações Unidas.
- # · CLP: Regulamento Europeu sobre Classificação, Embalagem e Rotulagem de Substâncias e Misturas químicas.
- # · EINECS: Inventário europeu das substâncias químicas existentes no mercado.
- # · ELINCS: Inventário europeu das substâncias químicas notificadas.
- # · CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society)
- # · UVCB: Substância complexa com composição desconhecida ou variável, produtos de reação complexa ou materiais biológicos.
- # · SVHC: Substâncias de preocupação muito elevada.
- # · PBT: Substâncias persistentes, bioacumuláveis e tóxicas.
- # · mPMB: Substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis.
- # · DNEL: Nível derivado sem efeito (REACH)
- # · PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos (REACH).
- # · LD50: Dose letal, 50 por cento.
- # · LC50: Concentração letal, 50 por cento.
- # · ONU: Organização das Nações Unidas.
- # · ADR: Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas.
- # · RID: Regulações concernentes ao transporte ferroviário internacional de mercadorias perigosas.
- # · IMDG: Código marítimo internacional de mercadorias perigosas.
- # · IATA: International Air Transport Association.
- # · ICAO: International Civil Aviation Organization.

REGULAÇÕES SOBRE FICHAS DE DADOS DE SEGURANÇA:

# Ficha de Dados de Segurança em conformidade com o Artigo 31 do Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) e com o Anexo do Regulamento (UE) nº 2015/830.

HISTÓRICO:Revisão:Versão: 8 28/01/2020  
Versão: 9 07/10/2020# Alterações em relação a ficha de dados de segurança anterior:

# As possíveis alterações legislativas, contextuais, numéricas, metodológicas e normativas com respeito a versão precedente são destacadas nesta ficha de dados de segurança por uma marca # a vermelho e com letra itálica.

As informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança, tem como base o melhor do nosso conhecimento sobre o produto e as leis em vigor na Comunidade Europeia, dado que as condições de trabalho do utilizador estão para além do nosso conhecimento e controlo. O produto não deve ser usado com outro propósito senão o especificado. É sempre exclusivamente da responsabilidade do utilizador seguir todos os passos necessários de maneira a cumprir o estabelecido nas leis e regras vigentes. As informações constantes desta Ficha de Dados de Segurança são apenas a descrição dos cuidados a ter para utilizar com segurança o nosso produto: não poderão em caso algum ser consideradas como uma garantia das propriedades do produto.